

Descrizione del Prodotto

L'elettrovalvola Festo VMPA2-M1H-M-PI (codice 537952) è una valvola pneumatica a 5/2 vie monostabile, progettata per applicazioni industriali che richiedono un controllo affidabile del flusso d'aria. Questa valvola è caratterizzata da un design compatto e da elevate prestazioni, rendendola ideale per l'integrazione in sistemi pneumatici complessi.

Caratteristiche Tecniche

- **Funzione della valvola:** 5/2 monostabile
- **Tipo di azionamento:** Elettrico
- **Dimensione della valvola:** 20 mm
- **Portata nominale standard:** 670 l/min
- **Pressione di esercizio:** da -0,9 a 10 bar
- **Tipo di reset:** Molla pneumatica
- **Principio di tenuta:** Morbido
- **Posizione di montaggio:** Qualsiasi
- **Azionamento manuale:** A scatto, non bloccabile
- **Tipo di pilotaggio:** Pilotata internamente
- **Direzione del flusso:** Reversibile
- **Sovrapposizione:** Positiva
- **Indicatore di stato del segnale:** Sì
- **Pressione di pilotaggio:** da 3 a 8 bar
- **Adatta per vuoto:** Sì
- **Tempo di commutazione ON:** 15 ms

- ****Tempo di commutazione OFF:**** 28 ms
- ****Impulso di test positivo massimo con segnale 0:**** 400 µs
- ****Impulso di test negativo massimo con segnale 1:**** 900 µs
- ****Fluttuazioni di tensione ammesse:**** $\pm 25\%$
- ****Fluido operativo:**** Aria compressa secondo ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
- ****Esercizio lubrificato:**** Possibile (richiesto per operazioni successive)
- ****Resistenza alle vibrazioni:**** Test per applicazioni di trasporto con livello di severità 2 secondo FN 942017-4 e EN 60068-2-6
- ****Resistenza agli urti:**** Test con livello di severità 2 secondo FN 942017-5 e EN 60068-2-27
- ****Classe di resistenza alla corrosione:**** 1 (basso stress da corrosione)
- ****Temperatura ambiente:**** da -5 a 50 °C
- ****Temperatura del fluido:**** da -5 a 50 °C
- ****Umidità relativa:**** Max. 90% a 40 °C
- ****Coppia di serraggio massima per il fissaggio della valvola:**** 0,65 Nm
- ****Peso del prodotto:**** 100 g
- ****Tipo di montaggio:**** Con fori passanti
- ****Materiale delle guarnizioni:**** NBR
- ****Materiale del corpo:**** Alluminio pressofuso

Certificazioni e Conformità

- ****Approvazioni:**** c UL us - Recognized (OL)
- ****Grado di protezione:**** IP65 secondo IEC 60529

- ****Conformità RoHS:**** Sì

Dimensioni e Peso

- ****Dimensioni (L x A x P):**** 112,9 x 52,2 x 28,8 mm

- ****Peso:**** 100 g

Applicazioni

L'elettrovalvola VMPA2-M1H-M-PI è ideale per applicazioni in sistemi pneumatici industriali che richiedono un controllo preciso e affidabile del flusso d'aria. La sua costruzione robusta e le elevate prestazioni la rendono adatta per l'uso in ambienti con condizioni operative variabili.

Note

Per ulteriori dettagli tecnici e informazioni sull'installazione, si consiglia di consultare la documentazione ufficiale fornita da Festo.